

دورة التأسيس على النظام الجديد

دكتور وائل

الدرس العشرون
{محلول}

دكتور وائل في القدرات



0543256573

قاعدة ١ معادلات تحتوي جذور

طريقة حل المعادلات التي تحتوي جذور 

نحاول جعل الجذر في طرف وخذة ثم تربيع الأطراف
للتخلص من الجذر



0543256573

إذا كان $\sqrt{s} = 10,5$ أوجد قيمة s

أ ١١٠,٢٥

ب ١٠٥,٢٥

ج ١٠٠

د ١٢٥,٥

0543256573

إذا كان $\sqrt{s + 32} = 9$ أوجد قيمة s

أ ٤٨

ب ٤٩

ج ٥٠

د ٥١



0543256573

إذا كان $\sqrt[3]{\sqrt{b}} = s$ أوجد قيمة b بدلالة s

أ $\frac{s}{\sqrt{s}}$

ب s

ج s^2

د s^3

0543256573

إذا كان $\sqrt[3]{s} = \sqrt{\frac{9}{4}}$ ما قيمة s

د $\frac{4}{9}$

ج $\frac{27}{8}$

ب $\frac{8}{27}$

أ $\frac{81}{16}$

0543256573

إذا كان $\sqrt{\text{س} + \text{ص}}$ = $\text{س} + \text{ص}$ أي الآتي صحيح

ب س ص = ١

أ س ص = ٠

د س ص = ٢

ج س ص = ١٠

0543256573

إذا كان $\sqrt[3]{s} = \frac{1}{9}$ فما قيمة s

د 9

ج 3

$\frac{1}{3}$

ب

أ $\frac{1}{9}$

0543256573

إذا كان $3^s + 10 = 3^2$ أوجد $\sqrt{3^s + 3^2}$

د ٨

ج ٧

ب ٦

أ ٥

0543256573

إذا كان $\sqrt{2} = 1.414$ ، فما قيمة $\sqrt[3]{64}$ أوجد

أ - 4

ب - 16

ج - 4

د - 16



0543256573

إذا كان $\sqrt{s} + \sqrt{s} = 4$ أوجد قيمة s

أ ٨

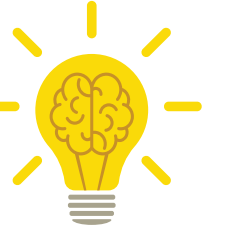
ب ١٠

ج ١٢

د ١٥

0543256573

قاعدة ٢ الجذر النوني

للتخلص من الجذر نتبع القاعدة 

الأُس $\frac{1}{2}$ يعني الجذر التربيعي

$$\sqrt[n]{s^m} = s^{\frac{m}{n}}$$

الأُس $\frac{1}{3}$ يعني الجذر التكعيبي
وهكذا

$$\sqrt[5]{s^4} = s^{\frac{4}{5}} \quad \text{مثال}$$

$$\sqrt[5]{s^2} = \sqrt[3]{s^2} = s^{\frac{2}{3}} \quad \text{مثال}$$

0543256573

سؤال 10 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt[3]{9}$	$\sqrt[4]{25}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

أوجد $\sqrt[10]{256}$ هو

د ٤^٧

ج ٢^{٨,١}

ب ١٦

أ ٢^{٨,١}

0543256573

إذا كان $\sqrt[3]{x} = 2$ أوجد قيمة x

أ ٢

ب ٤

ج ٨

د ١٦



0543256573

سؤال 13 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{1}{\sqrt[3]{7}}$	$\frac{1}{\sqrt[3]{6}}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

إذا كان $\sqrt{v} = \sqrt{u}$ ، فإن $u =$

أ $\sqrt{v}$

ب $\frac{1}{\sqrt{v}}$



ج $\frac{1}{v}$



د $\sqrt{v}$

0543256573

سؤال 15 قارن بين

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\sqrt[3]{s}$	$\frac{1}{\sqrt[3]{s}}$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

إذا كان $\sqrt{s+5} = 25$ أوجد $s+25$

أ $25 - \sqrt{5}$

ب $25 + \sqrt{5}$

ج $50 - \sqrt{5}$

د $50 + \sqrt{5}$

0543256573

في أبسط صورة

$\frac{12}{13}$ س^٨

د $\frac{1}{13}$ س

ج $\frac{1}{13}$ س^٤

ب $\frac{1}{13}$ س

أ $\frac{1}{13}$ س^٢

0543256573

٧ ٣ ٧ ٧ ٧

٣ ٣ ٧

٣ ٣ ٧

٣ ٣ ٧

٣ ٧

0543256573

إذا كان $\frac{3}{4} =$ ما ناتج $16 \sqrt{x}$ س

أ 1

ب 4

ج 4

د 5

0543256573

إذا كان $\sqrt{2} = \sqrt[3]{2 \times 3 \times 9}$ أوجد s

د - ٢

ج - ١

ب - ٣

أ - ٢

0543256573

إذا كان $\sqrt{s} + \sqrt{s} = 4$ فإن $s =$

٨ د

٩ ج

٧ ب

١٠ أ

0543256573